

2015-2020年中国海洋能市场监测与行业前景调研报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国海洋能市场监测与行业前景调研报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/qtzzh1506/J14380QYAG.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2025-05-10

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

说明、目录、图表目录

近年来，我国海洋可再生能源研究取得了长足进步，但是，与世界先进水平相比，还存在不小差距，主要原因如下：

- 1) 我国海洋能源总量巨大，但分布分散、不均，能流密度低，能量变化大，利用效率不高；
- 2) 海洋能利用技术是海洋、蓄能、土工、水利、机械、材料、发电、输电、可靠性等技术的集成，目前尚不成熟，致使一次性投资大，与常规能源利用相比，经济性不好，影响海洋能利用的推广；
- 3) 开发政策不明确，类似江夏潮汐电站的试验性电站较少，科技创新投资力度小；
- 4) 科研人员的人才结构不合理，科技队伍高龄化，学科带头人少。

当前，各国都非常重视对包括海洋能在内的可再生能源的开发利用。尽管海洋可再生能源在我国的能源构成中所占的比例极小，但从发展的眼光来看，这是一种不可忽视的、很有前途的新能源。当前应该未雨绸缪，加强对开发利用海洋可再生能源技术研究的支持力度，制定相应的激励政策，促进海洋可再生能源发电技术的发展。

博思数据发布的《2015-2020年中国海洋能市场监测与行业前景调研报告》共九章。首先介绍了中国海洋能行业市场发展环境、中国海洋能整体运行态势等，接着分析了中国海洋能行业市场运行的现状，然后介绍了中国海洋能市场竞争格局。随后，报告对中国海洋能做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国海洋能行业发展趋势与投资预测。您若想对海洋能产业有个系统的了解或者想投资海洋能行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场监测数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 海洋能相关概述 1

第一节 海洋能概念 1

一、海洋能定义 1

二、海洋能的分类 1

三、海洋能主要能量形式 2

第二节 海洋能的特点 3

一、蕴藏量大 3

二、可再生性	4
三、不稳定性	4
四、造价高污染小	4
第二章 2014-2015年中国海洋能行业市场发展环境分析（PEST分析法）	5
第一节 2014-2015年中国宏观经济环境分析	5
一、中国GDP分析	5
二、消费价格指数分析	5
三、城乡居民收入分析	12
四、社会消费品零售总额	12
五、全社会固定资产投资分析	14
六、进出口总额及增长率分析	20
第二节 2014-2015年中国海洋能行业政策环境分析	23
一、《海洋功能区划管理规定》	23
二、《国家“十二五”海洋科学和技术发展规划纲要》	28
第三节 2014-2015年中国海洋能行业社会环境分析	48
一、人口环境分析	48
二、教育环境分析	49
三、文化环境分析	51
四、生态环境分析	52
第四节 2014-2015年中国海洋能行业技术环境分析	53
第三章 2014-2015年全球海洋能产业发展分析	56
第一节 2014-2015年世界海洋能发展概况	56
一、世界海洋能资源丰富	56
二、主要国家海洋能发展利用状况	58
三、美国积极推进海洋能发电	66
四、日本海洋能开发利用成效显著	68
五、古巴加大海洋能资源开发力度	70
第二节 2014-2015年中国海洋经济运行状况	70
一、海洋经济运行总体状况	70
二、主要海洋产业发展分析	71

据初步核算，2013年全国海洋生产总值54313亿元，比上年增长7.6%，海洋生产总值占国内生产总值的9.5%。其中，海洋产业增加值31969亿元，海洋相关产业增加值22344亿元。海洋第

一产业增加值2918亿元，第二产业增加值24908亿元，第三产业增加值26487亿元，海洋第一、第二、第三产业增加值占海洋生产总值的比重分别为5.4%、45.8%和48.8%。据测算，2013年全国涉海就业人员3513万人。

2009-2013年全国海洋生产总值情况

资料来源：博思数据中心整理

2013年，我国海洋产业总体保持稳步增长。其中，主要海洋产业增加值22681亿元，比上年增长6.7%；海洋科研教育管理服务业增加值9288亿元，比上年增长7.3%。

2013年主要海洋产业增加值构成图

资料来源：博思数据中心整理

2013年我国海洋电力业稳步发展，海上风电项目有序推进。全年实现增加值87亿元，比上年增长11.9%。

2013年海洋生产总值情况表	总量（亿元）	增速（%）	海洋生产总值	54313	7.6	海洋产业	31969	6.9	主要海洋产业	22681	6.7	海洋渔业	3872	5.5	海洋油气业	1648	0.1
海洋矿业	49	13.7	海洋盐业	56	-8.1	海洋化工业	908	11.4	海洋生物医药业	224	20.7	海洋电力业	87	11.9	海水利用业	12	9.9
海洋船舶工业	1183	-7.7	海洋工程建筑业	1680	9.4	海洋交通运输业	5111	4.6	滨海旅游	7851	11.7	海洋科研教育管理服务业	9288	7.3	海洋相关产业	22344	——

资料来源：博思数据中心整理

2008-2013年我国海洋电力行业增加值

资料来源：博思数据中心整理

三、区域海洋经济的发展 73

四、中国海洋经济运行特征 74

第三节 2014-2015年中国海洋能开发利用总体分析 76

一、中国海洋能资源储量与分布 76

二、我国海洋能开发利用进展状况 80

三、中国积极推进海洋能研究与开发 80

四、中国进一步加速海洋能开发利用进程 82

五、我国海洋电力产业发展迅猛 87

第四节 2014-2015年海洋能利用的基本原理与关键技术 87

一、潮汐发电的原理与技术	87
二、波浪能的转换原理与技术	88
三、温差能的转换原理与技术	89
四、海流能利用的原理与关键技术	94
五、盐差能的转换原理与关键技术	95
第五节2014-2015年中国海洋能产业发展存在的问题及对策建议	96
一、我国海洋能研究与开发中存在的问题	96
二、制约我国海洋能发展的障碍因素	96
三、推动中国海洋能资源开发利用的对策措施	97
四、推进我国海洋能开发面临的主要任务	97
五、加快海洋能资源开发的政策建议	100
第四章2014-2015年中国海洋能产业细分市场分析——潮汐能	102
第一节 潮汐能概述	102
一、潮汐定义及其形成	102
二、潮汐能的概念	102
三、潮汐能的利用方式	103
第二节2014-2015年世界潮汐能开发利用状况分析	103
一、世界潮汐能发电的历程	103
二、世界潮汐能利用技术进展状况	106
三、国外主要潮汐发电站介绍	117
四、法国启动“潮汐发电集群”项目	121
五、英国与加拿大合作开发潮汐能	121
第三节2014-2015年中国潮汐能行业发展分析	124
一、中国潮汐能资源量及分布状况	124
二、中国潮汐能资源的特征	125
三、中国潮汐能产业发展历程	126
四、我国潮汐能开发利用总体分析	128
五、我国潮汐能开发存在的主要问题	129
六、大规模开发利用潮汐能资源的对策建议	131
第四节 潮汐发电	133
一、潮汐发电原理及形式	133
二、潮汐发电的优缺点	134

三、潮汐电站的环境影响	136
四、中国潮汐发电技术水平	137
第五节 中国主要潮汐能发电站介绍	139
一、江厦潮汐试验电站	139
二、沙山潮汐电站	142
三、海山潮汐电站	143
四、岳浦潮汐电站	144
五、白沙口潮汐发电站	144
第五章2014-2015年中国海洋能产业细分市场分析——波浪能	145
第一节 波浪能概述	145
一、波浪能的概念	145
二、波浪能的利用方式	145
三、波浪发电的定义及特点	146
第二节 世界波浪发电行业概况	147
一、国际波浪发电行业发展回顾	147
二、美国政府财政支持波浪能开发	150
三、英国建设世界最大规模海浪能发电站	151
四、葡萄牙加速波浪发电发展进程	151
五、日本波浪发电行业简述	152
第三节2014年中国波浪发电行业发展分析	152
一、我国波浪能资源蕴藏量及分布状况	152
中国近海各大海域的波浪能资源对比：	

资料来源：博思数据中心整理

根据《中国沿海农村海洋能资源区划调查》、《全国海洋功能区划》等统计，我国各省区波浪能资源分布如下表所示：

我国各省波浪能资源分布：

资料来源：博思数据中心整理

二、中国利用波浪能发电的可行性 155

三、我国波浪发电行业发展回顾	156
四、中国波浪发电行业总体概况	157
五、我国波浪发电面临的挑战	159
第四节2014-2015年中国波浪发电技术进展状况分析	159
一、波浪能发电关键技术获重大突破	159
二、波浪能独立稳定发电技术研发成功	160
三、中科院成功研制波浪能直接发电演示装置	160
第五节 波浪发电装置	161
一、波浪发电装置的技术概况	161
二、提高波浪发电装置发电效率的思路	162
三、波浪发电装置低输出状态利用的途径	163
第六章2014-2015年中国海洋能产业细分市场分析——海上风能	165
第一节 海上风能概述	165
一、海上风环境	165
二、海上风电场简述	165
三、海上风力发电的主要特点	166
第二节2014-2015年国际海上风能开发利用状况分析	168
一、欧洲海上风电发展状况及展望	168
二、德国大力发展海上风力发电	169
三、英国海上风力发电场发展规划	170
四、丹麦风力发电前景看好	170
五、韩国积极推进海上风电业发展	170
第三节2014-2015年中国海上风能开发利用分析	170
一、我国近海风能资源丰富	170
二、中国海上风电发展概况	171
三、我国积极部署海上风电规划	172
四、中国大力发展海上风电场建设	178
五、我国海上风电发展面临的挑战	179
第四节2014-2015年中国海上风能开发项目进展状况分析	181
一、国内首座海上风力发电站成功并网发电	181
二、中国首个海上测风塔落成	181
三、山东长岛海上风电开发正式启动	182

四、江苏如东海上示范风电场一期工程开工	182
五、上海将建成国内首个大型海上风电场	182
第五节 海上风力发电技术及应用分析	183
一、海上发电风机支撑技术	183
二、海上发电风机设计技术	185
三、影响大型海上风电场可靠性的因素	186
四、大型海上风电场的并网挑战	187
第七章2014-2015年中国海洋能开发利用优势区域分析	190
第一节 山东	190
一、山东海洋能资源简述	190
二、山东省海洋经济发展迅猛	191
三、山东省加速近海风能开发利用	193
四、山东省海洋功能分区规划	193
第二节 江苏	220
一、江苏海洋能资源简述	220
二、江苏省潮汐能的特性分析	221
三、江苏近海可开发风能资源丰富	222
四、江苏省海洋功能分区规划	222
第三节 浙江	239
一、浙江海洋能资源简述	239
二、浙江加大海洋能资源开发力度	239
三、浙江海上风能开发步入快速发展期	240
四、浙江三门县拟建国内最大规模潮汐电站	241
五、浙江省海洋功能分区规划	242
第四节 福建	268
一、福建沿岸及其岛屿的海洋能资源概况	268
二、福建省海洋能开发利用状况	271
三、福建省加速近海风能资源开发	272
四、福建省与中海油签署海上风电项目合作协议	273
五、中广核取得福建八尺门潮汐能发电项目开发权	274
第五节 广东	274
一、广东海洋能发电快速发展	274

二、广东掀起沿海风能开发热潮	275
三、海洋微藻生物能源项目落户深圳	276
四、广东汕尾市建成波浪能发电站	277
五、广东省海洋功能分区规划	279
第六节 广西	295
一、广西海洋能资源简介	295
二、广西积极推进海洋能开发利用	298
三、广西沿海地区潮汐能的特性分析	299
四、广西壮族自治区海洋功能分区规划	299
第八章 2015-2020年中国海洋能产业发展趋势及趋势分析	319
第一节 2015-2020年中国海洋能产业发展趋势及前景	319
一、海洋能开发利用趋势	319
二、海洋能发电将迎来大发展	321
三、2015-2020年中国海洋能行业趋势预测分析	326
四、我国海洋能资源开发潜力巨大	327
第二节 2015-2020年中国海洋能细分市场前景展望	328
一、我国潮汐能开发前景广阔	328
二、中国波浪发电业未来发展方向	331
三、海上风电趋势预测乐观	334
第九章 2015-2020年中国海洋能产业投资机遇与热点分析	338
第一节 2015-2020年中国海洋能投资环境分析	338
一、中国国民经济发展态势良好	338
二、中国调整宏观政策促进经济增长	340
三、中国宏观经济发展走势分析	342
四、我国加快建设能源可持续发展体系	344
第二节 2015-2020年中国海洋能投资机遇分析	345
一、我国积极加快能源结构调整步伐	345
二、中国新能源产业投资热情高涨	346
三、我国海洋新能源行业迎来发展机遇	348
四、海洋功能区划政策规范我国海域开发秩序	350
第三节 2015-2020年中国海洋能投资热点分析	351
一、海洋能发电产业投资升温	351

二、能源巨头争相进军海上风电开发	352
三、龙源集团投资建设2万千瓦潮汐电站	355
四、波浪发电投资潜力巨大	356
五、海洋生物能源开发趋热	356
第四节 2015-2020年中国海洋能投资前景及建议分析	360
一、海洋能产业的投资前景	360
二、温差能开发面临的风险	360
三、海洋能开发利用的投资建议	362
四、我国海上风电投资前景研究	364

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2014年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2014年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2015年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2015年中国GDP增速预测

图表……

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1506/J14380QYAG.html>